1506

POLSKA AKADEMIA NAUK
INSTYTUT PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI

ARCHIWUM ELEKTROTECHNIKI

TOM IX • ROCZNIK 1960

KWARTALNIK

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE
WARSZAWA 1960

RADA REDAKCYJNA:

PROF. JANUSZ LECH JAKUBOWSKI, PROF. BOLESŁAW KONORSKI,
PROF. IGNACY MALECKI, PROF. WITOLD NOWICKI, PROF. PAWEŁ SZULKIN

KOMITET REDAKCYJNY:

Redaktor Naczelny	*Z-ca Redaktora Naczelnego*	*Sekretarz*
PROF. JANUSZ GROSZKOWSKI	PROF. PAWEŁ NOWACKI	WACŁAW ZWOLAKOWSKI

ADRES REDAKCJI

Warszawa, ul. Koszykowa 75, Politechnika

Zakład Radiotechniki, tel. 8.32.04 lub 8.87.40

Redakcja czynna: poniedziałki, środy i piątki godz. 17—18

SPIS TREŚCI

	Str.
J. Borkowski: Nowy sposób ciągłej regulacji prędkości obrotowej silnika indukcyjnego	517
T. Cholewicki: Drgania w gałęzi złożonej z cewki nieliniowej i z kondensatora	405
A. Fryszman: Mechanizm modulacji wiązki elektronowej za pomocą cienkich warstw	655
S. Hahn, Z. Kozłowski: Teoria termostatu z termoregulatorem o sprzężeniu zwrotnym	91
Z. Kaczkowski: Współczynnik sprzężenia magnetomechanicznego polskich stopów magnetostrykcyjnych typu „Alfer"	722
Z. Kaczkowski, Cz. Hunter: Niektóre własności magnetyczne polskich stopów magnetostrykcyjnych typu „Alfer"	725
T. Kaczorek: Pewne wspólne własności macierzy i impedancji Z'_n w metodzie oczkowej i admitancji Y'_n w metodzie węzłowej	427
A. Kobus: Halotron germanowy	720
A. Kobus, A. Brochocki: Powstawanie dyslokacji w germanie w wyniku zmian prędkości wyciągania monokryształów	717
H. Konczyński: Zagadnienie typu i wielkości uziomów sztucznych w zależności od czynników technicznych i ekonomicznych	477
B. Konorski: Pojemności cząstkowe jednofazowej dwuprzewodowej linii przesyłowej	355
H. S. Kozłowski: Metoda obliczania ekonomicznego kształtu silników asynchronicznych ze żłobkami o przekroju prostokątnym	227
H. S. Kozłowski: Uproszczona metoda obliczania ekonomicznych kształtów małych silników indukcyjnych	509
E. Kuźma: O kompensacji wpływów temperatury na układ niezrównoważonego mostka Wheatstone'a	305
H. Lachowicz, J. Markowski: Urządzenie pomiarowe do badań właściwości impulsowych ferrytowych rdzeni pamięciowych	239
T. Lipowiecki: Charakterograf tranzystorowy typ ZPT 00133	507
B. Mroziewicz: Konstrukcja i technologia tranzystorów wielkiej częstotliwości wykonanych techniką stopowo-dyfuzyjną	133
T. Niewiadomski: Zakres chwytania synchronizacji w układach generatorów lampowych z automatyczną kontrolą fazy	53
J. Pułtorak: Kontakty eutektyczne „złoto — german"	281
A. Roguski: Metoda wyznaczania napięć powrotnych sieci drogą pomiaru napięć powrotnych lokalnych	157
W. Rosiński: Tranzystory stopowo-dyfuzyjne o oporze ujemnym	607

S. Ryżko: Automatyczna korekcja częstotliwości generatora przy zastosowaniu metody liczenia impulsów 79
J. Sawicki: Substytucja w skompensowanym mostku Wheatstone'a 321
R. Sochocki: Jednofazowy silnik komutatorowy o charakterystyce bocznikowej . . 541
H. U. Stobernack: Coulombowskie siły przyciągania między kulistymi elektrodami 537
J. Srzednicki: O sposobach niezależnego równoważenia pojemności i współczynnika strat w mostkach typu Scheringa 703
S. Szpor: Zasady układów ochrony odgromowej stacyjnej z dławikami — II . . . 561
S. Szpor: Obliczanie przekroju przewodów na prądy piorunów z uwzględnieniem naskórkowości 693
P. Szulkin: Teoria powstawania drugiej subharmonicznej w obwodzie rezonansowym o pojemności nieliniowej 3
P. Szulkin: Metoda równania całkowego w niektórych problemach wartości brzegowych pola elektromagnetycznego 245
P. Szulkin: Metoda wariacyjna analizy płaskich przeszkód w falowodzie kołowym 261
S. Teszner: Teknetron 107
J. Turowski: Wpływ nasycenia na siły w uzwojeniach maszyn elektrycznych . . 677
R. Wadas: Wpływ jonów miedzi i kobaltu na szerokość krzywej rezonansowej ferrytu niklowego 333
R. Wadas: Polikrystaliczne ferryty o małych średnicach linii rezonansowych . . . 729
B. Wdowiak: Ocena ekonomiczności trójfazowych transformatorów rdzeniowych . . 203
B. Wdowiak: Ekonomiczne rozwiązania trójfazowych transformatorów rdzeniowych . 441
T. Zagajewski: Optymalne parametry generatorów lampowych z obwodami RC typu T 17

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Е. Борковски: Новый способ плавной регулировки скорости вращения асинхронного двигателя 517
Р. Вадас: Влияние ионов меди и кобальта на ширину кривой резонанса феррита никеля 333
Р. Вадас: Поликристаллические ферриты 729
В. Вдовяк: Оценка экономичности трехфазных стержневых трансформаторов 203
В. Вдовяк: Экономические решения трехфазных стержневых трансформаторов . . . 441
Т. Загаевски: Оптимальные параметры ламповых генераторов с Т-образными схемами RC . 71
З. Качковски: Коэффициент магнитомеханической связи польских магнитострикционных сплавов типа „АЛЬФЕР" 722
З. Качковски, Ч. Хунтер: Некоторые магнитные свойства польских магнитострикционных сплавов типа „АЛЬФЕР" 725
Т. Качорек: Некоторые общие свойства импедансной матрицы Z'_n в методе контурных токов и матрицы полных проводимостей Y'_n в методе узловых потенциалов . . . 427
А. Кобус, А. Брохоцки: Образование дислокации в германии в результате изменения скорости вытягивания монокристалла 717
А. Кобус: Германиевый холлотрон 720
Х. С. Козловски: Метод расчета экономической формы асинхронного двигателя с прямоугольным сечением паза 227
Х. С. Козловски: Упрощенный метод вычисления экономических форм индукционных двигателей 509
Б. Конорски: Частичные ёмкости однофазной двухпроводной передаточной линии . . 355
Х. Кончински: Проблема типа и величины однократных искусственных заземлителей в зависимости от технических и экономических факторов 477
Е. Кузьма: К вопросу компенсации влияния температуры на неуравновешенный мост Уитстона 305
Т. Липовецки: Транзисторный характерограф типа 00133 507
Н. Марковски, Х. Ляхович: Измерительное приспособление для исследования импульсных свойств запоминающих ферритовых сердечников 239
Б. Мрозевич: Конструкция и технология транзисторов высокой частоты изготовленных техникой диффузионного сплавления 133
Т. Невядомски: Полоса захвата в ламповом генераторе с фазовой автоподстройкой . . 53

Е. Пултора к: Эвтектические контакты „золото — германий" 281
А. Рогуски: Метод определения восстанавливающихся напряжений сети путем измерения местных восстанавливающихся напряжений 157
В. Росински: Сплавно диффузионные транзисторы с отрицательным сопротивлением . . 607
С. Рыжко: Автоматическая коррекция частоты генератора при применении метода подсчета импульсов 79
Е. Савицки: Замещение в компенсированном мосте Уитстона 321
Р. Сохоцки: Однофазный коллекторный двигатель с шутовой характеристикой. . . . 541
Я. Сшедницки: О методах независимого уравновешивания емкости и коэффициента потерь в мостах типа Шеринга 703
С. Тешнер: Текнетрон 107
Я. Туровски: Влияние насыщения на силы в обмотках электрических машин 677
Л. Фрышман: О механизме модуляции электронного пучка с помощью тонкого слоя . 655
С. Хан, З. Козловски: Теория термостата с терморегулятором с обратной связью . . 91
Т. Холевицки: Колебания в контуре состоящем из нелинейной катушки и конденсатора . 405
С. Шпор: Принципы защиты станции от атмосферных перенапряжений дросселями - II . 561
С. Шпор: Расчет сечения проводов на токи молнии с учетом поверхностного эффекта . 693
Х. У. Штоберна к: Кулоновы силы притяжения между шаровыми электродами . . . 597
П. Шулькин: Теория возникновения субгармонических колебаний в резонансном контуре с нелинейной ёмкостью 3
П. Шулькин: Интегральный метод в некоторых проблемах краевого эффекта электромагнитного поля 246
П. Шулькин: Вариационный метод анализа плоских препятствий в круговом волноводе . 251

CONTENTS-SOMMAIRE

J. Borkowski: New method of stepless speed control of induction motor 517
T. Cholewicki: Oscillations in a branch composed of nonlinear coil and of a condenser 405
A. Fryszman: Mechanism of electron beam current modulation by thin layers . . 655
S. Hahn, Z. Kozłowski: Theory of thermostat with feedback thermoregulator . . 91
Z. Kaczkowski: Magnetomechanical coupling coefficient of Polish-make magnetostrictive alloys of ALFER type 722
Z. Kaczkowski, Cz. Hunter: Some magnetic properties of Polish-make magnetostrictive alloys of ALFER type 725
T. Kaczorek: Some common properties of impedance matrix Z'_a in mesh method and admittance matrix Y'_n in node method 427
A. Kobus: Germanium Hall generator 720
A. Kobus, A. Brochocki: Dislocations generated by change of pulling velocity of germanium monocristals 717
H. Konczyński: Problem of type and size in single artificial grounding electrodes from techno-economical viewpoint 477
B. Konorski: Teilkapazitaten einer Einphasen-Doppelleitung 355
H. S. Kozłowski: Calculation method of economical shape of asynchronous motors with rectangular cross — section of slots 227
H. S. Kozłowski: Simplified calculation method of shape economy of induction motors 509
E. Kuźma: Temperature compensation in circuit of unbalanced Wheatstone bridge . . 305
H. Lachowicz, J. Markowski: Measuring arrangement for investigations of pulse properties of ferrite storage cores 239
T. Lipowiecki: Transistor testor type ZPT 00133 507
B. Mroziewicz: Design and technology of high frequency transistors fabricated by post alloying diffusion technique 133
T. Niewiadomski: Pull-in range of synchronization in oscillators with automatic phase control 53
J. Pułtorak: Gold — germanium eutectic junctions 281
A. Roguski: Method of determination of restriking voltages by measuring the local restriking — voltages 157
W. Rosiński: Alloy — diffused transistors with negative resistance 607

S. Ryżko: Automatic frequency control of an oscillator employng pulse counting techniques 79
J. Sawicki: Substitution in der Kompensierten Wheatstone — brucke 321
R. Sochocki: Single phase shunt commutator motor 541
H. U. Stobernack: Die Coulombschen Anziehungskrafte zwischen kugelformigen Elektroden 597
J. Srzednicki: On methods of indepedent balancing of capacitance and loss factor in bridges of Schering type 70
S. Szpor: Principles of lightning — protection systems with choke coils for substations — II 561
S. Szpor: Calculation of the cross — section of conductors for lightning currents with consideration of the skin effect 693
P. Szulkin: Theory of origination of second subharmonic in resonance circuid with monlinear capacitance 3
P. Szulkin: Method of integral application to some problems of boundary values of electromagnetic field 245
P. Szulkin: Analysis of flat obstacles in circular waveguide by variation method . 251
S. Teszner: Tecknetron 107
J. Turowski: Effect of saturation on forces acting in windings of electrical machines 677
R. Wadas: Line width of Ni-Cu-Co ferrites 333
R. Wadas: Polycristalline ferrites 729
B. Wdowiak: Estimate of three-phase core-type transformers economy 203
B. Wdowiak: Economic solutions of three-phase core-type transformers 441
T. Zagajewski: Optima parameters of T network RC valve oscillators 17